

FEATURES:

- Einfach zu installieren
- Potentialfreie Entladung
- Hohe Produktionsgeschwindigkeiten
- Steuersignale
- Automatische Luftregulierung
- Standby air flow
- Kompakt und leicht
- Ausgangsleistungsüberwachung
- PlasmaREMOTE

PlasmaTEC-X – Atmosphärisches Plasma

Neues atmosphärisches PlasmaTEC-X System mit wesentlich verbesserten Eigenschaften



Bis zu 8 PlasmaTEC-X Generatoren verbinden Eine HMI-Kontrolleinheit ermöglicht individuelle Einstellung und Überwachung aller Parameter.

Tantecs neues atmosphärisches Plasmabehandlungssystem PlasmaTEC-X beinhaltet das Konzept einer DC-Hochspannungsentladung bei normalem Atmosphärendruck. Die Vielseitigkeit des Systems erlaubt die Anpassung und Nutzung in Roboteranwendungen, als Standalonegerät und auch in den meisten anderen Produktionsanwendungen.

Um eine nutzbare Plasmaentladung der Plasmadüse zu erzeugen, muss die Druckluft in einem geeigneten Druckbereich sein. Das neue AirTEC System, welches in die PlasmaTEC-X Generatoren eingebaut ist, gewährleistet jederzeit automatisch einen gleichbleibenden Arbeitsdruck. Das AirTEC-System justiert automatisch auf den gewünschten Arbeitsdruck, unabhängig von der Schlauchlänge der angeschlossenen Düse.

Durch die Kombination des AirTECSystems mit dem universellen Spannungsversorgungsmodul ist das PlasmaTEC-X System sehr nutzerfreundlich. Es sind keine Justierungen oder Einstellungen nötig, das System kann einfach an Spannungen zwischen 100 und 250 VAC und Druckluft angeschlossen werden und ist direkt einsatzbereit.

Ein Daisy Chain System verbindet bis zu 8 PlasmaTEC-X Generatoren, welche zentral mit einer Bedienkonsole, dem PlasmaREMOTE

HMI, bedient werden können. Die einzelnen Geräte können auch individuell durch konventionelle Signale oder durch BUS-Signale angesteuert werden.

Tantecs neueste integrierte Entwicklung ist "Standby air flow." Durch die HMI-Bedienkonsole kann der Bediener einen Stand-by Luftstrom aktivieren und regulieren, um durch das Erzeugen eines geringen Überdruckes während Standbyzeiten das Eindringen von Partikeln, Gasen und Rauch in den Düsenkopf zu verhindern.

Die Verbindung vom PlasmaTEC-X Generator zur Plasmadüse ist für einen einfachen und schnellen Düsenwechsel durch eine Standardsteckverbindung ausgeführt. Durch die DC-Technologie und das AirTEC-System sind bei Schlauchlängenwechsel keine Justierungen notwendig

Schweiz:

WITLICH
surface technologies

Hans Wittich GmbH
Kirchstr. 17
8274 Gottlieben

Tel. 071 666 60 91
www.wittich.ch
info@wittich.ch

Einfach zu installieren

Das System wird einfach an die Versorgungsspannung und Druckluft angeschlossen, keine Justierung von Luft oder Leistung notwendig.

Potentialfreie Entladung

Erlaubt die Behandlung von leitendem, nichtleitendem und semileitendem Material.

Hohe Produktionsgeschwindigkeiten

Hochleistungsplasma erlaubt hohe Produktionsgeschwindigkeiten.

Steuersignale

Eine große Zahl von verschiedenen Signalen sind über das digitale Interface verfügbar, um die Plasmaentladung jederzeit zu überwachen.

Automatische Luftregulierung

Der Generator reguliert unabhängig von der Schlauchlänge immer die richtige Luftmenge und Druck.

Standby air flow

Die Luftzufuhr wird elektronisch geregelt und

erlaubt neben ein- und ausschalten auch einen einstellbaren Luftstrom im Standby fließen zu lassen. Dadurch lässt sich bei entsprechenden Anwendungen in Standby-Phasen eine Verschmutzung der Düse von innen durch einen Überdruck verhindern.

Kompakt und leicht

Kompakte Maße und geringes Gewicht erlauben eine einfache Integration in fast alle Produktionsumgebungen und Roboteranwendungen.

Ausgangsleistungsüberwachung

Bei Unterschreiten der eingestellten Alarmwerte werden die notwendigen Alarmsignale ausgegeben.

PlasmaREMOTE

Eine HMI-Kontrolleinheit ermöglicht die einfache Einstellung und Überwachung aller Parameter. Die HMI-Kontrolleinheit PlasmaREMOTE kann zwischen 1- 8 PlasmaTEC-X Generatoreinheiten steuern und überwachen.

Technische Spezifikation	PlasmaTEC-X Generator	PlasmaREMOTE	PlasmaTEC-X Nozzle
Versorgungsspannung und Frequenz:	100-250VAC – 50/60Hz (Universal power Input)	N/A	N/A
Ausgangsspannung/Leistung:	550VA	N/A	425 Watt
Einschaltzeit:	10 ms	N/A	N/A
Abschaltzeit:	< 1 ms	N/A	N/A
Bedieneinheit:	M12 (8 polig)	M12 (4 polig)	N/A
Abmessungen (BxTxH):	150x470x198 mm	125x169x167 mm	AD 30x206mm
Gewicht:	6,1 kg	2,0 kg	1,1 kg (mit 2 m Schlauch)
Behandlungsbreite in mm:	N/A	N/A	8-14mm
Druckluftversorgung:	5-6 bar, trocken und ölfrei	N/A	N/A
Druckluftanschluss:	AD 8 mm Schnellwechselsystem	N/A	N/A
Luftverbrauch:	N/A	N/A	33 l/min, einstellbar
Geräte pro PlasmaREMOTE:	N/A	1-8 PlasmaTEC-X Generatoren	N/A
Erfüllung der Vorschriften:	CE - RoHS - WEEE	CE - RoHS - WEEE	CE - RoHS - WEEE